

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-169.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ
МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$$\rho = 0,3 \pm 0,9$$

АЛЬБОМ 6

Ведомости потребности в материалах
систем инженерного оборудования

24549-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-169.90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ
МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 7 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

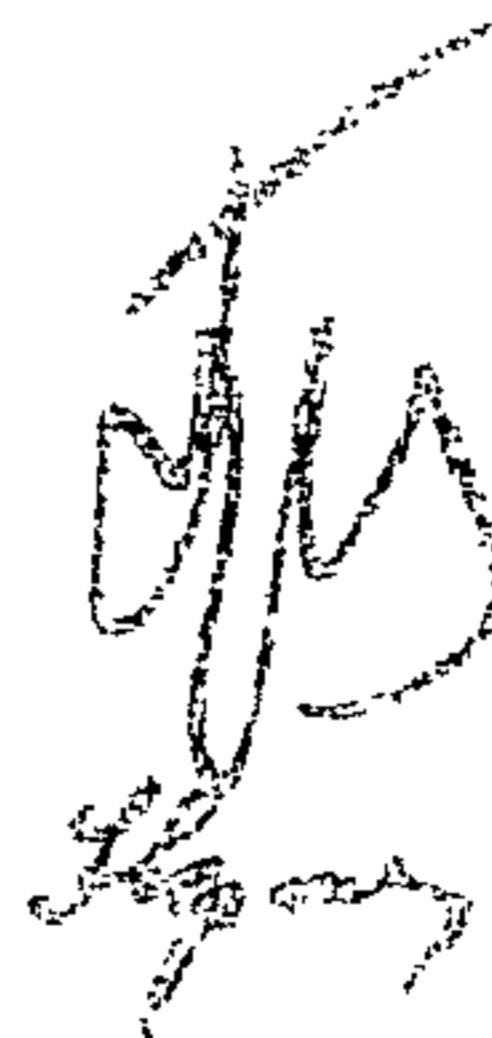
$$\rho = 0,3 \div 0,9$$

АЛЬБОМ 6

Разработан Проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 200 от 12 ноября 1990г

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетсов
М. Нарциссова

Альбом 6

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примеч.
1	ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	4
2	АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	6
3	ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	8
4	ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	10
5	СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	11
6	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	12
7	ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	13

Альбом 6

Обозначение ВМ	Наименование или различительный индекс проектной организации	Примечание
8 АС.ВМ1	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АС	15
9 АС.ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	17

ТП 903-4-169.90

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструк-				
2	ционная Т	0950000000	I68	1,08	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Сталь крупносортная Т	0951000000	I68	0,16	
6	Сталь среднесортная Т	0952000000	I68	0,65	
7	Сталь мелкосортная Т	0953000000	I68	0,27	
8	Сталь тонколистовая				
9	$\delta = 1$ мм + $\delta = 1,8$ мм Т	0973000000	I68	0,0012	
10	Сталь толстолистовая Т	0971000000	I68	2,2	
11	Итого стали сортовой конструк-				
12	ционной, листового проката в				
13	натуральной массе Т		I68	3,28	
14	Трубы стальные электро-				
15	сварные М	I3832I0000	006	400	
16	Т	I3832I0000	I68	3,6	
17					
18					

Взам. инв. №				Привязан	
Подпись и дата	Инв. №			ТП 903-4-169.90	ТХ.ВМ
Инв. № подл.					Стадия Лист Листов
	Зав. гр. Найштут <i>Найштут</i>				Р I 2
	ГИП Нарциссова <i>Нарциссова</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Н. контр. Орешкина <i>Орешкина</i>				
	Нач. отд. Платонов <i>Платонов</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водогазопро-				
2	водные м	I385020000	006	31,0	
3	т	I385020000	I68	0,11	
4	Масляная краска кг	29I7200000	I66	I60	
5	Вата минеральная м ³	567II00000	II3	7,5	
6	Ткани и сетки стеклянные тыс.м ²	59520I0000	056	0,2	
7	Алюминиевые листы т	I8I2000000	I68	0,2	
8	Всего приведенной стали				
9	к классу С 38/23 т		I68	3,4	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-169.90		ТХ.ВМ	Лист
			2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	I. Трубы				
2					
3	Трубы защитные для электро-				
4	проводок				
5					
6	Труба электросварная угле-				
7	родистая тонкостенная с				
8	полностью сплюсненным гра-				
9	том, ГОСТ 10704-76	I37300			
10	33x2x6000, м		006	25	
11					
12	Труба напорная высокой				
13	плотности, ГОСТ 18599-83	2248II			
14	ПВП32, м		006	90	
15					
16	Металлорукав				
17	ТУ22. 3988-77	344965			
18	РЗ-Ц-Х-25, м		006	30	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
			Инав. №			
			ТП 903-4-169.90			
			АТХ.ВМ			
	Нач.отд. Вэскер		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ			
	Н.контр. Хохлова					
	ГЭП Екатеринославская					
	Зав.гр. Хохлова					
	Инженер Карпова					
	Провер. Екатеринославская		Стадия		Лист	Листов
			РП		I	2
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы для трубных проводок				
2					
3	Труба водопроводная				
4	ГОСТ 3262-75, обыкновенная	I38500			
5	I5x2,8x6000, м		006	I5	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-169.90			Лист
АТХ.ВМ		2	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Полоса ГОСТ 103-76				
3	4x40, т	093300	I68	0,009	
4	Круг ГОСТ 2590-71				
5	B8, т	093300	I68	0,003	
6	Итого в натуральном виде				
7	с учетом отходов (3,7%), т		I68	0,013	
8	Канаты стальные				
9	Проволока ГОСТ 3282-74				
10	2,0-0-4, т	I25000	I68	0,0006	
11	4,0-П, т	I25000	I68	0,003	
12	Трубы стальные				
13	Труба стальная электросвар-				
14	ная ГОСТ 10704-76				
15	25xI,6 мм, км	I37300	008	0,005	
16	т	I37300	I68	0,005	
17	48x2,0 мм, км	I37300	008	0,015	
18	т	I37300	I68	0,031	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 903-4-169.90	ЭМ.ВМ
Инв. № подл.	Нач. отд. Вэскер	<i>Вэскер</i>				
	Н. контр. Хохлова	<i>Хохлова</i>				
	ГЭП Екатеринославская	<i>ГЭП</i>				Стадия
	Зав. гр. Хохлова	<i>Хохлова</i>				РП
	Инженер Карпова	<i>Карпова</i>				Лист
	Провер. Екатеринославская	<i>Провер.</i>				Листов
					Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы пластмассовые				
2	Труба полиэтиленовая сред-				
3	него типа ГОСТ 18599-83				
4	25x2,7 мм, км	2248II	008	0,040	
5	т	2248II	I68	0,008	
6	40x4,3 мм, км	2248II	008	0,015	
7	т	2248II	I68	0,007	
8	Труба асбестоцементная				
9	100, м. усл. труб	57863I	000	4	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-169.90		ЭМ.ВМ	Лист
			2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водогазопро-				
2	водные				
3	Труба легкая, неоцинкованная,				
4	обычной точности изготовления,				
5	с полностью сплюсненным гра-				
6	том, с цилиндрической корот-				
7	кой резьбой на обоих концах				
8	32x2,8 км	I38500	008	0,005	
9	т	I38500	I68	0,014	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №					
					ТП 903-4-169.90	ЭО.ВМ
Инв. № подл.	Нач. отд. Вэскер	<i>Вэскер</i>				
	Н. контр. Хохлова	<i>Хохлова</i>				
	ГЭП Екатеринославская	<i>ГЭП</i>				
	Зав. гр. Хохлова	<i>Хохлова</i>				Стадия
	Вед. инж. Сусманова	<i>Сусманова</i>				Лист
	Провер. Екатеринославская	<i>Провер.</i>				Листов
					Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	Р
						И
						И
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	50x50x5 ГОСТ 8509-86, т	093100	I68	0,019	
4	Итого в натуральном виде с				
5	учетом отходов (3,7%), т		I68	0,0198	
6	Трубы пластмассовые				
7	Труба винипластовая				
8	ТУ6-19-051-249-79 км	22482I	008	0,010	
9	32x1,8 т	22482I	I68	0,003	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				ТП 903-4-169.90	СС.ВМ
Инв. № подл.	Нач. отд. Вэскер	<i>[Подпись]</i>				
	Н. контр. Хохлова	<i>[Подпись]</i>				
	ГЭП Екатеринославская	<i>[Подпись]</i>				
	Зав. гр. Хохлова	<i>[Подпись]</i>				
	Вед. инж. Сусманова	<i>[Подпись]</i>				
	Провер. Екатеринославская	<i>[Подпись]</i>				
					Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия Лист Листов РП I I
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Вентиляция				
2	Сталь сортовая конструк-				
3	ционная т	0950000000	I68	0,29	
4	В том числе по укрупненному				
5	сортаменту:				
6	Сталь крупносортная т	0931000000	I68	0,087	
7	Сталь среднесортная т	0932000000	I68	0,116	
8	Сталь мелкосортная т	0933000000	I68	0,087	
9	Сталь тонколистовая толщиной				
10	от 1,0 до 1,8 мм т	0973000000	I68	0,386	
11	Сталь толстолистовая т	0971000000	I68	1,19	
12	Итого стали сортовой конструк-				
13	ционной, листового проката в				
14	натуральной массе т		I68	2,006	
15	Цемент т	5730000000	I68	5,85	
16	Вата минеральная м ³	5761100000	II3	3,7	
17	Всего приведенной стали				
18	к классу С 38/23 т		I68	2,08	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 903-4-169.90	ОВ.ВМ		
Инв. № подл.	Зав. гр. Найштут	<i>Найштут</i>			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ОВ	Стадия Р	Лист I	Листов I
	ГИП Нарциссова	<i>Нарциссова</i>						
	Н. контр. Орешкина	<i>Орешкина</i>						
	Нач. отд. Платонов	<i>Платонов</i>						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортовая, т	0931000000	168	-	0,004	0,004
2	Сталь среднесортовая, т	0932000000	168	-	0,005	0,005
3	Сталь мелкосортовая, т	0933000000	168	-	0,004	0,004
4	Сталь толстолистовая, т	0971000000	168	0,014	-	0,014
5	Сталь тонколистовая, толщи-					
6	ной от 1,9 до 3,9 мм, т	0972000000	168	000004-		000004
7	Трубы стальные (всего), м	1300000000	006	11,5	-	11,5
8	т	1300000000	168	0,024	-	0,024
9	Трубы стальные водогазопро-					
10	водные оцинкованные, м	1385000000	006	10	-	10
11	Трубы тонкостенные электро-					
12	сварные углеродистые					
13	(диам. до 114 мм), м	1373000000	006	1,5	-	1,5
14	т	1373000000	168	0,012	-	0,012
15	Трубы напорные из полиэтилена					
16	высокой плотности, м	2248200000	006	25	-	25
17	т	2248200000	168	0,050	-	0,050
18	Трубы чугунные канализационные					
19	и фасонные части к ним, м	4925000000	006	28	-	28
20	т	4925000000	168	0,40	-	0,40

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90

ВК.ВМ

Н.контр. Агафонов
Ст.инж. Беликова
Рук.гр. Пружанская
Гл. спец. ВК Агафонов
Нач.отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Умывальники, шт	494400	796	I	-	I
2	Унитазы, шт	496500	796	I	-	I
3	Трапы чугунные Ø 100, шт	49472III109	796	3	-	3
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-169.90	ВК.ВМ	Лист 2
-----------------	-------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Продукция лесозаготовительной				
2	и лесопильной деревообрабаты-				
3	вающей промышленности				
4					
5	Блоки дверей и ворот в сборе				
6	(комплектно), м ²	536110	055	3,74	
7	Плиты древесноволокнистые				
8	твердые, м ²	553622	055	7,4	
9	Пиломатериалы качественные				
10	необрезные, м ³	553100	113	1,21	
11	Расход лесоматериалов				
12	в круглом лесе	559999	113	2,39	
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата	Инв. №				Т П 903-4-169.90	АС.ВМІ
Инв. № подл.	Исполн. Куклина	<i>М. Куклина</i>				
	Зав. гр. Никитина	<i>К. Никитина</i>				
	Нач. отд. см. Григорьева	<i>Григорьева</i>				
	Арх. I кат. Ефремова	<i>Ефремова</i>				
	Гл. спец. арх. Двойнина	<i>Двойнина</i>				
	Н. контр. Шилова	<i>Шилова</i>				
	Нач. отд. Письман	<i>Письман</i>				
					Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	3,86	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок т	02562I	I68	0,0I	
4	Материалы лакокрасочные кг	23I000	I66	624,82	
5	Щебень м3	57III0	II3	83,8	
6	Гравий м3	57II20	II3	2,57	
7	Песок строительный природный м3	57II40	II3	I34,37	
8	Асбест т	572I00	I68	0,4	
9	Портландцемент 400 т	573II2	I68	2,67	
10	Портландцемент 300 т	573I5I	I68	20,5I	
11	Цемент, приведенный к марке 400	573999	I68	2I, I3	
12	Кирпич строительный I000 шт	574I20	798	0,88	
13	Известь строительная т	5744I0	I68	0,53	
14	Плитки керамические глазури-				
15	ванные м2	5752I0	55	I8,2	
16	Плитки керамические для полов				
17	(метлахские) м2	575240	55	235,62	
18	Заполнители пористые м3	57I200	II3	I7,82	
19	Плиты фибритные м3	57686I	II3	33,37	
20	Рубероид м2	577402	55	I495,32	
21	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	55	I,94	
22					
23					
24					
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Тп 903-4-169.90			АС.ВМІ	Лист
				2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества	093000			
3	Сталь арматурная				
4	класса А-I, т	093004	I68	0,472	
5	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,322	
6	Ø 16, т		I68	0,04	
7	Ø 14, т		I68	0,03	
8	Ø 12, т		I68	0,192	
9	Ø 10, т		I68	0,06	
10	Катанка, т	093400	I68	0,15	
11	Ø 8, т		I68	0,06	
12	Ø 6, т		I68	0,09	
13	Сталь арматурная				
14	класса А-III, т	093004	I68	3,81	
15	Сталь среднесортная, т	093200	I68	1,132	
16	Ø 28, т		I68	0,21	
17	Ø 25, т		I68	0,192	
18	Ø 22, т		I68	0,15	

Взам. инв. №				Привязан	
Подпись и дата	Инв. №			ТП 903-4-169.90	АС.ВМ2
Инв. № подл.	Инж. I Кат. Стригина				Стадия
	Зав. гр. Антонова				Р
	Гл. констр. Кузнецов			Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Лист
	Н. контр. Данилевский				I
	Нач. отд. Письман				Листов
					4
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Ø 20, т		I68	0,58	
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,25	
3	Ø 16, т		I68	0,18	
4	Ø 14, т		I68	0,46	
5	Ø 12, т		I68	0,20	
6	Ø 10, т		I68	0,41	
7	Катанка, т	093400	I68	I,43	
8	Ø 8, т		I68	I,35	
9	Ø 6, т		I68	0,08	
10	Сталь арматурная класса				
11	АТХУэ, т	093008	I68	0,03	
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,03	
13	Ø 12, т		I68	0,03	
14	Сталь арматурная класса				
15	АТУ, т	093007	I68	0,66	
16	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,25	
17	Ø 22, т		I68	0,25	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,41	
19	Ø 10, т		I68	0,41	
20	Сталь арматурная класса				
21	АсП, т	093004	I68	0,25	
22	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,25	
23	Ø 16, т		I68	0,24	
24	Ø 10, т		I68	0,01	
25					

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

III 903-4-169.90	АС.ВМ2	Лист
		2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого сортового проката				
2	обыкновенного качества, т		I68	5,222	
3	Сталь сортовая конструк-				
4	ционная, т	095I00	I68	0,099	
5	Прокат листовой рядовой, т	097I00	I68	0,98	
6	Итого стали в натуральной				
7	массе, т		I68	6,30I	
8	в том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	сталь крупносортная, т	095I00	I68	0,099	
11	сталь среднесортная, т	093200	I68	I,382	
12	сталь мелкосортная, т	093300	I68	2,260	
13	Катанка, т	093400	I68	I,58	
14	Сталь толстолистовая толщи-				
15	ной от 4 мм	097I00	I68	0,98	
16	Металлоизоляция промышлен-				
17	ного назначения (метизы)	I20000			
18	Проволока стальная низко-				
19	углеродистая периодического				
20	профиля т, Вр-I	I2I400	I68	0,94	
21	Итого металлоизделий про-				
22	мышленного назначения, т		I68	0,94	
23	Итого стали приведенной к				
24	стали класса А-I, т		I68	9,3	
25					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-169.90	АС.ВМ2	Лист 3
-----------------	--------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	То же, к стали класса Ст3, т		I68	I,4	
2	Всего стали приведенной к				
3	классам А-I и Ст3		I68	10,7	
4	Гравий	57II20		I47,3	
5	Песок естественный	57II40		II0,5	
6	Портландцемент, т	573II0	I68		
7	M300, т	573III	I68	3I,4	
8	M400, т	573II2	I68	I4,2	
9	M500, т	573II3	I68	I,98	
10	M600, т	573II4	I68	3,I2	
11	Всего цемента приведенного				
12	к марке 400, т		I68	48,4	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-169.90	АС.ВМ2	Лист 4
-----------------	--------	-----------